

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	装载机远程服务系统与智能化挖掘机
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	广西柳工机械股份有限公司
通讯地址:	
联系人:	陈智立
电话:	010-88377340
项目介绍:	<p>装载机远程服务系统是由远程服务管理系统、远程服务专家系统和信息化装载机组成。销售系统的售后服务管理系统根据销售信息，确定主动服务的装载机清单（如机型，售后时间，销售地域等）传递给远程服务管理系统，远程服务管理系统确定服务并向远程服务专家系统提出状态检测与故障诊断请求，专家系统根据请求为指定的信息化装载机提供远程状态检测与故障诊断主动服务。智能化挖掘机除具有一般挖掘机所有的功能外，主要具备工作装置轨迹智能控制，发动机、液压系统全功率智能控制和与远程对象进行无线/有线数据交换功能。</p> <p>项目正在进行研究阶段：</p> <p>项目产品广泛应用于国防、工矿、铁路、公路建筑、码头、林业、环卫、市政工程、农田基本建设、水利建设以及商业和现代化军事工程、一些危险作业环境等各部门。</p> <p>项目对行业技术进步、产业产品结构调整起到了很大促进作用。国外的工程机械在智能化方面日趋成熟，自动化、智能化、高效节能的工程机械核心技术及其产品必将成为21世纪工程机械的发展方向。柳工研究的《装载机远程服务系统与智能化挖掘机》，利用先进的机器人技术、数字化技术、网络技术、智能技术与高性能计算技术对传统工程机械产品进行系统的改造和性能提升，随着课题产品的研制，将形成一批专利和有自主知识产权的专有技术，从而从根本上摆脱低水平的模仿设计，走上依靠自主技术创新的发展之路，促进我国工程机械向机、电、液、信一体化方向发展，带领我国工程机械行业跳出低水平、低价格的恶性循环模式，带动行业的技术进步，提高工程机械国际竞争能力，提高我国工程机械产业的市场竞争力和工程施工国产设备的装备水平。这个提升过程也就是信息化带动工业化战略在工程机械领域的具体表现。它对于提高综合国力，增强国际地位具有重要而深远的影响。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

